COLLECTING DEVICE FOR TERMINAL WORKING DATA

Publication number:

JP2227746

Publication date:

1990-09-10

Inventor:

YOSHIMA TOSHIAKI

Applicant:

NIPPON ELECTRIC CO

Classification:

international:

G06F11/34; G06F11/34; (IPC1-7): G06F11/34

- European:

Application number: Priority number(s):

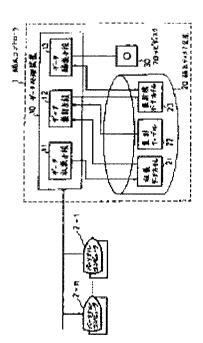
JP19890048012 19890228

JP19890048012 19890228

Report a data error here

Abstract of JP2227746

PURPOSE:To automatically collect and edit the working data on a terminal by storing the working state data and the totalization data on each terminal equipment into each data file and editing and outputting the totalization data stored in its file. CONSTITUTION: When the personal computers 2-1-2-n are used under the control of a terminal controller 1, a data collecting means 11 of a data processor 10 collects the working data and writes additionally them to a collection data file 21 of a magnetic disk device 20 in the form of a code. This process is carried out every time either one of computers 2-1-2-n is used. Thus a data totalization means 12 totalizes the working data stored in the file 21 based on a totalization table 22. The totalized data is written into an after-totalization data file 23. Then a data editing means 13 takes the totalization data out of the file 23 and outputs them to a floppy disk 30 after editing.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

® 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-227746

5 Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)9月10日

G 06 F 11/34

В 7343 - 5B

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

60発明の名称 端末稼動データ収集装置

> 願 平1-48012 21)特

願 平1(1989)2月28日 (22)出

70発明者

儀 間 敏 昭 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

勿出 願 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目7番1号

79代 理 人 弁理士 本庄 伸介

明

1. 発明の名称

端末稼動データ収集装置

2. 特許請求の範囲

各端末装置の稼動状況データを記憶する収集デ ータファイルと、

集計データを記憶する集計後データファイルと、 前記各端末装置から稼動状況データを収集して 前記収集データファイルに格納するデータ収集手 段と、

前記データ収集ファイル内の稼動状況データを 集計して集計データを前記集計後データファイル に格納するデータ集計手段と、

該データ集計手段により集計された集計データ を編集して出力するデータ編集手段と を有する端末稼動データ収集装置。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は端末の稼動データを収集する端末稼動 データ収集装置に関する。

(従来の技術)

パーソナルコンピュータなどの端末は、いろい ろな部署に配置され、その部署の使用者により各 種の事務処理に使用されている。各部署の端末台 数は、その部署における端末の稼動データに基づ いて適正に配置する必要がある。従って、従来は、 各部署の使用者へ端末の使用状況に関するアンケ ートを実施するか、又は各端末に記録表を設ける ことにより各端末の稼動データ(端末の使用開始 時間および終了時間、使用したプログラム名等) を人手で収集および編集している。

(発明が解決しようとする課題)

上述したように、アンケートまたは記録表によ り稼動データを人手で収集および編集している従 来方式では、①稼動データの収集に多くの工数が 必要、②アンケートでは個人差(記入忘れ等)か ら信頼性および客観性が高くない、③収集した稼 動データはある限られた範囲の稼動データだけで あり様々な尺度から編集分析できない。このよう に従来の稼動データ収集方式には解決すべき課題 があった。

本発明は、このような事情に鑑みてなされたものであり、その目的は、自動的に稼動データを収集して編集することができる稼動データ収集装置を提供することにある。

(課題を解決するための手段)

本発明の稼動データ収集装置は、上記目的を達成するために、各端末装置の稼動状況データを記憶する収集データファイルと、

集計データを記憶する集計後データファイルと、 前記各端末装置から稼動状況データを収集して 前記収集データファイルに格納するデータ収集手. 段と、

前記データ収集ファイル内の稼動状況データを 集計して集計データを前記集計後データファイル に格納するデータ集計手段と、

該データ集計手段により集計された集計データ

- 3 -

端末コントローラ1は、データ処理装置10と、 磁気ディスク装置20と、フロッピディスク30 とを含む。データ処理装置10は、データ収集手 段11と、データ集計手段12と、データ編集手 段13とから成る。また磁気ディスク装置20は、 収集データファイル21と、集計テーブル22と、 集計後データファイル23とを含む。ここで、パーソナルコンピュータを識別する端末番号(例え ば「01」等)が予め決められているものとする。

次に第1図の実施例において、パーソナルコン ビュータ2-1~2-nの稼動データを収集する 際の動作について説明する。使用者が端末コントローラ1の制御の元で例えばパーソナルコンビュータ2-1を使用すると、データ処理装置10のデータ収集手段11は、稼動データを収集し、磁気ディスク装置20上の収集データファイル21に追加レコードとして書き込んで行く。ここで、稼動データには、使用開始時刻、使用終了時刻、そのパーソナルコンピュータ2-1の端末番号 . を編集して出力するデータ編集手段とを有す。

(作用)

本発明の稼動データ収集装置においては、収集データファイルが各端末装置の稼動状況データを記憶し、集計後データファイルが集計データを記憶する。そして、データ収集手段が、各端末を置から稼動状況データを収集して収集データファイル内の稼動状況データを集計して集計データを無針して出力する。

(実施例)

次に、本発明の実施例について図面を参照して 詳細に説明する。

第1図は本発明の一実施例の構成図である。同図において、1は端末コントローラ、2-1~2 - n は端末コントローラ1に接続されたクラスタ 端末の一つであるパーソナルコンピュータである。

- 4 -

(今の場合は「01」)、使用したプログラム名 およびパーソナルコンピュータ2-1のCPUの 使用時間等が含まれる。データ収集手段11は、 このような処理をいずれかのパーソナルコンピュ ータ2-1~2-nが使用される毎に行う。

次に、データ編集手段13が選択起動されると、データ編集手段13は集計後データファイル23 内の集計データを取り出し、編集してフロッピディスク30に出力する。

第2図はこのようにして出力された編集データの例であり、日付、端末番号、プログラム名、利用時間、利用回数、および平均利用時間が記録されるフィールドより成る。

(発明の効果)

以上に説明したように、本発明の稼動データ収集装置によれば、各端末の稼動データを自動的に収集および集計する。従って、本発明の稼動データ収集装置を採用すれば、①稼動データの収集の人手工数を不要にでき、②正確な稼動データを得ることができ、③収集した稼動データを様々な尺度から分析することができる。

また、この稼動データを元にして、各部署に適切に端末を配置することができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の実施例の構成図、

第2図はデータ編集手段13より編集された出 力例を示す図である。

1 … 端末コントロール、2-1~2-n…パーソナルコンピュータ、10 … データ処理装置、11 … データ収集手段、12 … データ集計手段、13 … データ編集手段、20 … 破気ディスク装置、21 … 収集データファイル、22 … 集計テーブル、23 … 集計後データファイル、30 … フロッピディスク。

代理人 弁理士 本庄伸介

1 端末コントローラ 210 デ-9处理装置 ₅12 ر 1 ار ₂13 Ŧ-9 F-8 データ 収集手段 集計手段 編集手段 2 - n-2 - 1パーソナル コンピュータ 0 集計後 収集 集計 3Ó デタタイル デタカル イ-ブル フロッピデスク 21 22 23 . 20 磁気ギ1ス2装置

第 1 図

日付	端末番号	プログラム名	利用時間	利用回数	平均利用時間
87/9/1	01	LANWORD4	50	. 2	. 25
87/9/1	01	LANPLA N 4	100	5	20
87/9 / 1	02	LANWORD4	200	20	10
87/9/1	04	LANPLAN4	150	3	50

第 2 図